



Politechnika
Wrocławska

SPRAWOZDANIE z działalności



WCTT
Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

Wrocławskiego Centrum
Transferu Technologii
Politechniki Wrocławskiej
za 2023 r.

dr Jacek Firlej | Dyrektor WCTT

Wrocław, 2024

Spis treści

Podstawowe informacje o WCTT	3 - 4
Współpraca z otoczeniem	5 - 6
Komercjalizacja wyników badań naukowych	7 - 10
Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców	11 - 14
Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw	15 - 20
Marketing i promocja	21 - 24
Raport finansowy	25 - 26
Personel i współpracownicy	27 - 28

Podstawowe informacje o WCTT

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii (WCTT) Politechniki Wrocławskiej zostało powołane w 1995 roku, jako pierwsze tego typu centrum w Polsce. Powstało w odpowiedzi na potrzeby instytucji świata nauki i gospodarki. Jest samofinansującą się jednostką Politechniki Wrocławskiej.

Misją WCTT jest komercjalizacja wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej, animowanie współpracy badawczej i technologicznej oraz wsparcie działalności innowacyjnej przedsiębiorstw.

Swoją działalność koncentruje na promocji wykorzystywania wyników badań naukowych w nowoczesnej gospodarce. WCTT kreuje i wspiera szeroko rozumianą przedsiębiorczość, głównie innowacyjną. Usługi Centrum skierowane są do naukowców i przedsiębiorców, ale także do samorządów, które troszczą się i wspierają innowacyjność gospodarczą w swoich regionach. WCTT pomaga również w rozwijaniu współpracy międzynarodowej, zarówno gospodarczej jak i naukowej.



Większość usług jest świadczona nieodpłatnie. Działania Centrum są na ogół powiązane z różnego rodzaju projektami, finansowanymi z dotacji pochodzących z Unii Europejskiej bądź polskich instytucji samorządowych i rządowych.

Centrum jest członkiem Enterprise Europe Network (EEN) - największej na świecie sieci wspierania biznesu powołanej przez Komisję Europejską. Celem sieci jest pomoc małym i średnim przedsiębiorstwom w ekspansji na rynkach międzynarodowych. Jako ośrodek Sieci oraz koordynator konsorcjum Enterprise Europe Network w zachodniej Polsce, WCTT oferuje bezpłatne, kompleksowe usługi informacyjne, doradcze i szkoleniowe w zakresie transferu technologii i wsparcia działalności na rynku międzynarodowym.

Centrum działa także w ogólnopolskiej sieci Horyzontalnych Punktów Kontaktowych (HPK) pomagających w pozyskiwaniu, realizacji i rozliczaniu projektów badawczych w ramach programu Horyzont Europa. W ramach działalności HPK organizuje szkolenia, warsztaty oraz świadczy specjalistyczne usługi doradcze.

WCTT jest inicjatorem i jednym z założycieli ogólnopolskiego Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT), grupującego obecnie ponad 90 centrów z polskich uczelni publicznych oraz członkiem międzynarodowej sieci transferu technologii ASTP - Proton.

W Centrum działa certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2015.

Główne osiągnięcia w latach 1995–2023:

- zorganizowano **1115** szkolenia i konferencje,
- przeszkolono ponad **60,4 tys.** osób,
- udzielono ok. **38,3 tys.** konsultacji,
- wsparto złożenie ponad **692** wniosków o dofinansowanie badań przez Komisję Europejską,
- zrealizowano **1095** zaawansowanych usług proinnowacyjnych na rzecz MŚP (międzynarodowe oferty technologiczne, badania rynku, audyty technologiczne, audyty wzornicze, audyty marketingowe, wnioski o finansowanie innowacji, usługi w zakresie ochrony własności intelektualnej, usługi prawne),
- uczestniczano w podpisaniu **176** umów międzynarodowego transferu technologii i umów handlowych między firmami polskimi i zagranicznymi,
- skomercjalizowano **94** wyniki badań naukowych (wynalazki, patenty, know-how),
- wsparto założenie **162** przedsiębiorstw innowacyjnych (start-upów),
- sfinansowano **303** mini-granty badawczo-wdrożeniowe realizowane przez jednostki naukowe na rzecz MŚP.



Współpraca z otoczeniem

WCTT w ramach sieci Enterprise Europe Network prowadzi bliską współpracę z:

- **29 polskimi ośrodkami Sieci,**
- **600 ośrodkami zagranicznymi Sieci** w ponad 60 krajach europejskich i pozaeuropejskich (m. in USA, Kanadzie, Brazylii, Japonii, Indiach, Chinach),
- **grupami sektorowymi Sieci,** konsultanci Centrum zaangażowani są bezpośrednio w grupy: przemysłu rolnego i spożywczego, inteligentnych energii, międzynarodowych projektów badawczo-rozwojowych, technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT), branż kreatywnych (creative industries),
- **2 instytucjami z Nowej Zelandii,** dla których Centrum pełni obecnie rolę mentora EEN,
- **300 uczestnikami Grupy Tematycznej „Internacjonalizacja”,** w której przedstawicielka WCTT pełni rolę przewodniczącej,
- **kilkunastoma dolnośląskimi instytucjami otoczenia biznesu** (agencjami rozwoju regionalnego, izbami gospodarczymi, parkami technologicznymi i in.).

Centrum realizując działania Horyzontalnego Punktu Kontaktowego współpracuje z:

-> Członkami ogólnopolskiej Sieci Horyzontalnych Punktów Kontaktowych ds. Programu Horyzont Europa:

- Krajowym Punktem Kontaktowym w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju
- Politechniką Warszawską
- Politechniką Gdańską
- Politechniką Śląską
- Politechniką Krakowską
- Politechniką Białostocką
- Uniwersytetem Łódzkim
- Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie
- Poznańskim Parkiem Naukowo-Technologicznym Fundacji FUAM
- Instytutem Agrofizyki PAN w Lublinie
- Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie

-> Jednostkami naukowymi w regionie:

- Uniwersytetem Wrocławskim
- Politechniką Wrocławską
- Uniwersytetem Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
- Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu
- Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu
- Uniwersytetem SWPS we Wrocławiu
- Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
- Akademią Wojsk Lądowych
- Uniwersytetem Dolnośląskim DSW

-> Wrocławskimi instytucjami:

- Urzędem Miejskim Wrocławia
- Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego
- Przedstawicielstwem Regionalnym Komisji Europejskiej
- Punktem Informacyjnym Funduszy Europejskich
- KGHM Cuprum Sp. z o. o. Centrum Badawczo-Rozwojowym
- Polskim Ośrodkiem Rozwoju Technologii PORT
- Wrocławskim Parkiem Technologicznym

-> Regionalnym Biurem Województwa Dolnośląskiego w Brukseli

-> Biurem Promocji Nauki „PolSCA” Polskiej Akademii Nauk w Brukseli



Komercjalizacja wyników badań naukowych

W 2023 roku WCTT PWr kontynuowało działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych uzyskiwanych w Politechnice Wrocławskiej (w ramach grantu z programu „Inkubator Innowacyjności 4.0”, finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki):

- pomoc doradcza dla zespołów naukowych na etapie planowania projektów badawczych (w zakresie istniejących potrzeb rynku, opłacalności finansowej wdrożenia, stanu techniki itp.),
- kontakty z naukowcami, scouting projektów badawczych i selekcja powstających w nich rezultatów,
- analiza, ocena i wartościowanie rezultatów badawczych (analizy due diligence: możliwych zastosowań, przewag konkurencyjnych, gotowości wdrożeniowej, statusu własności intelektualnej, potencjału rynkowego oraz wycena),
- poszukiwanie nabywców dla wybranych rezultatów badawczych (tworzenie oferty technologicznej PWr i jej promocja w mediach, udział w targach branżowych, kontakty bezpośrednie z firmami),
- negocjowanie warunków transakcyjnych z nabywcami technologii,
- współpraca z innymi jednostkami organizacyjnymi PWr (Centrum Inowacji i Biznesu, Dział Własności Intelektualnej i Ochrony Patentowej, Biuro Prawne, Kwestura).

Rezultaty w roku 2023:



Rezultaty badawcze skomercjalizowane w 2023 roku (sprzedaż lub licencja):

- „Innowacyjne udoskonalenie tokarki do regeneracji zestawów kołowych pojazdów szynowych”.
- „Sposób redukowania ilości cementu w mieszaninach cementowych oraz mieszanina cementowa realizowana według tego sposobu”.

Promocja wynalazków i technologii PWr

Pracownicy Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii promują, samodzielnie lub wspólnie z naukowcami, wynalazki i technologie PWr podczas wystaw, targów i konferencji branżowych. Pomoc ze strony WCTT polega zwykle na:

- finansowaniu opłat targowych,
- przygotowaniu i obsłudze stoiska wystawienniczego,
- przygotowaniu ofert technologicznych w formie ulotek i plakatów,
- pokryciu kosztów podróży służbowej,
- prowadzeniu rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii PWr.

W 2023 roku brano udział w 7 wystawach i targach:

- Business Mixer – V edycja (03.2023)
- Międzynarodowe Targi Szlifowania i Ostrzenia Narzędzi (03.2023)
- Targi Budowlane- Dom Nowoczesny, w Jaworznie (04.2023)
- Wolves Summit 2023 Wrocław (05.2023)
- Wrocław Tech Date 3 (10.2023)
- Międzynarodowe Targi Materiałów, Technologii i Wyrobów Kompozytowych KOMPOZYT-EXPO 2023 (10.2023)
- BALTEXPO 2023 (10.2023)

Nawiązano liczne kontakty z przedsiębiorcami.

Podnoszenie poziomu gotowości technologicznej (Technology Readiness Level) wynalazków PWr

Zapewniono finansowanie oraz obsługę administracyjną prac przedwdrożeńowych (o niewielkiej skali) ukierunkowanych na podniesienie gotowości technologicznej wybranych wyników badań. Prace te polegały najczęściej na wytworzeniu demonstratorów/prototypów urządzeń i/lub poddaniu ich testom w warunkach laboratoryjnych, bądź w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

W 2023 roku WCTT zrealizowało prace B+R podnoszące gotowość wdrożeniową technologii:

1. „Sposób wytwarzania funkcjonalnych soków warzywnych i owocowych o właściwościach nutraceutyków z zastosowaniem zimnej plazmy atmosferycznej”.

Budowa prototypu (na bazie zakupionych przez WCTT w 2022 r. surowców i materiałów) układu plazmowego pozwalającego na przepływ substancji płynnych (w szczególności soków) oraz przeprowadzenie testów działania prototypu na wybranych sokach. Praca wykonana przez zespół naukowy PWr.

2. „Urządzenie w postaci adaptera wspomagającego sterowanie bioprotezą ręki oraz sposób jego działania”.

Praca 1: Zakup (przez WCTT) niezbędnych surowców i materiałów do budowy prototypu urządzenia.

Praca 2: Adaptacja prototypu do elementu wykonawczego – protezy dłoni będącej w posiadaniu Katedry oraz przeprowadzenie testów działania tego układu. Prace wykonane przez zespół naukowy PWr.

3. „Innowacyjna głowica ekstrudera drukarki 3D do wytwarzania przyrostowego mieszanek cementowych oraz mieszanka cementowa poszerzająca jej zastosowanie”.

Przeprowadzenie testów druku 3D z mieszanek betonowych wg know-how PWr, w tym wykonanie badania właściwości mieszanki cementowej oraz kompozytu cementowego, w tym badania rozptyłu stożka mieszanki, określenie gęstości objętościowej mieszanki, określenie wytrzymałości na ściskanie oraz rozciąganie przy odrywaniu po 3, 7 i 28 dniach, w tym wg normy/badania – PN-EN 197-1, PN EN 1015-11 oraz wytycznych opracowanych przez stowarzyszenie RILEM.

Testy zrealizowano na prototypie układu do druku 3D z mieszanek betonowych, zakupionym przez WCTT w 2022 r. Praca wykonana przez zespół naukowy PWr.

4. „Dwupłaszczowy ciśnieniowy zbiornik kompozytowy wytworzony na bazie żywicy DCPD”

Wytworzenie prototypowych zbiorników wodorowych na bazie domieszkowanych żywic DCPD wg know-how PWr, oraz ich testy polegające na wytworzeniu poprzez nawijanie zbiorników oraz przeprowadzeniu: prób szczelności, statycznych prób ciśnieniowych, badań mikroskopowych, oraz badań niszczących. WCTT dokonało zakupu niezbędnych surowców i materiałów umożliwiających realizację pracy B+R. Praca wykonana przez zespół naukowy PWr.

5. „Aktywna matryca krzemionkowa przedłużająca uwalnianie leku”

Zbadanie 5 próbek: a) właściwości przeciwwirusowych; b) właściwości przeciwwirusowych z kinetyką. Próbkę opracowaną przez i wg technologii PWr, na bazie kul krzemionkowych domieszkowanych nanocząstkami. Prace badawcze zlecone na zewnątrz.

Dodatkowe działania w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych:

- Brokerzy WCTT PWr opracowali **7 ofert badawczych** dla przemysłu oraz wsparli proces zawarcia **7 umów badawczych**.
- Broker WCTT PWr przeprowadził **szkolenia** z zakresu komercjalizacji i współpracy z gospodarką dla Szkoły Doktorskiej PWr.
- **Broker PWr był prelegentem** w ramach Akademii Menedżera 2023 (temat wystąpienia: „Wiedza wnoszona i wiedza wytworzona – zalecenia dla osób przygotowujących wnioski projektowe”).
- Prowadzenie i systematyczna aktualizacja portalu WCTT (wctt.pwr.edu.pl) z ofertą technologiczną PWr dla gospodarki.
- Aktywny udział w działaniach Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT).
- Udzielono wsparcia i konsultacji z zakresu komercjalizacji **105 pracownikom** naukowym i doktorantom PWr.
- Aktywny udział w działaniach Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT).
- Pomoc doradcza dla administracji PWr dotycząca ustalania warunków współpracy z przedsiębiorstwami w zakresie doktoratów wdrożeniowych (pomoc w procedowaniu 9 doktoratów wdrożeniowych w zakresie transferu praw IP).
- Pomoc doradcza dla zespołów naukowych PWr w zakresie przygotowywania wniosków o dofinansowanie projektów (głównie konkursy LIDER, gdzie brokerzy PWr pomogli pozyskać dofinansowane dla trzech projektów, a także pomoc konkursu „Proof of Concept”).



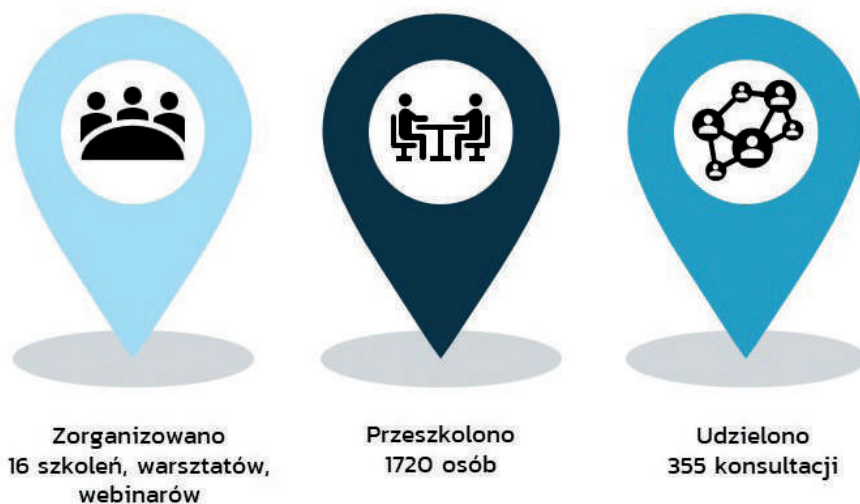
Międzynarodowe projekty badawcze i mobilność naukowców

Usługi prowadzimy od 1999 roku w ramach Regionalnego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej (RPK), którego działalność finansowano ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Od 1 stycznia 2022 roku, wspólnie z Politechniką Śląską, w ramach Horyzontalnego Punktu Kontaktowego w regionie Polska Południowo-Zachodnia udzielamy konsultacji oraz świadczymy usługi wspierające, które mają na celu zwiększenie udziału naukowców i badaczy z obszaru województwa śląskiego, opolskiego (obsługuje Politechnika Śląska) oraz województwa dolnośląskiego (obsługuje Politechnika Wrocławska) w konkursach oraz grantach finansowanych z programu Horyzont Europa.

Działalność sieci Horyzontalnych Punktów Kontaktowych finansowana jest przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, a koordynowana przez Dział Krajowego Punktu Kontaktowego.

Najważniejsze osiągnięcia w Horyzontalnym Punkcie Kontaktowym w 2023 roku:



Działania informacyjne i promocyjne:

W ramach działalności informacyjnej i promocyjnej wysyłano, najczęściej raz w miesiącu, Newsletter WCTT – z sekcją dotyczącą programów ramowych (Horyzont Europa – 14 numerów). Newsletter zawierał informacje o organizowanych szkoleniach, dniach informacyjnych, konsultacjach społecznych, ofertach współpracy, poszukiwaniach partnerów do konsorcjum oraz wszelkich innych, istotnych sprawach związanych z działalnością HPK Polska Południowo Zachodnia Wrocław oraz dotyczących programu Horyzont Europa.

Informacje o organizowanych przez HPK Polska Południowo Zachodnia Wrocław wydarzeniach rozpowszechniano również poprzez elektroniczny biuletyn Działu Zarządzania Projektami Politechniki Wrocławskiej, Biuro Prasowe Politechniki Wrocławskiej e-BIP, za pośrednictwem mediów społecznościowych (np. FB), a także za pośrednictwem współpracujących z HPK uczelni i instytucji. Informacje o odbywających się w regionie szkoleniach umieszczane były także na stronie HPK Polska Południowo Zachodnia oraz NCBiR KPK.

Stale uaktualniana była również strona internetowa WCTT wctt.pwr.edu.pl, gdzie oprócz informacji o najbliższych szkoleniach i nowinkach związanych z programem Horyzont Europa można znaleźć najnowsze informacje związane z programem Horyzont Europa, w tym otrzymywane z NCBiR KPK oraz Komisji Europejskiej.

Prowadzenie kanału HPK na YouTube, umieszczanie filmików reklamowych oraz nagrań szkoleń.

Stoisko informacyjne przedstawicieli HPK podczas Międzynarodowego Kongresu MIASTO – WODA – JAKOŚĆ ŻYCIA organizowanego przez Open Eyes Economy i Miasto Wrocław oraz podczas 5. edycji KONFERENCJI 4.0 „CYFROWA TRANSFORMACJA W ZRÓWNOWAŻONYM PRZEMYSŁE” organizowanej przez Polsko-Niemiecką Izbę Przemysłowo-Handlową.

• Media / promocja

-> Jako działanie promocyjne punkt HPK przygotował szereg materiałów informacyjnych i reklamowych (m. in. kalendarze, roll-up, długopisy itp.)

-> Zamieszczono ogłoszenia do Gazety Wrocławskiej, Nasze Miasto Wrocław i komunikaty online na gazeta www.wroclawska.pl

Organizacja szkoleń:

HPK Polska Południowo Zachodnia Wrocław w 2023 roku zorganizował **16 szkoleń i warsztatów** dla około **1720 uczestników**, którzy pochodzili ze środowiska akademickiego, instytucji państwowych oraz MŚP. Część szkoleń zorganizowana została w formie webinarów, natomiast część jako warsztaty w formie stacjonarnej o tematyce związanej z programem Horyzont Europa.

Tematyka szkoleń i warsztatów często wynikała z potrzeb naukowców, przedsiębiorców oraz sugestii pracowników regionalnych uczelni i jednostek badawczych. Zagadnienia poruszane podczas szkoleń związane były głównie z programem Horyzont Europa i dotyczyły m. in. możliwości pozyskania grantów, zasad przygotowania wniosku, komercjalizacji wyników badań naukowych, Gender Equality Plan, jak zostać ekspertem oceniającym wnioski.

Podczas szkoleń udostępniano dokumentację konkursową programu Horyzont Europa oraz przekazywano informacje o zasadach uczestnictwa, warunkach składania wniosków, ocenie wniosków.

Ponadto, podczas wszystkich spotkań zachęcano do udziału w programie Horyzont Europa, oraz prezentowano ofertę usług świadczonych przez HPK Polska Południowo Zachodnia Wrocław. Szkolenia prowadzone były przez pracowników HPK i wybranych ekspertów.

Zakres tematyczny organizowanych szkoleń i warsztatów:

- Horyzont Europa – możliwość pozyskania grantów,
- Komercjalizacja wyników badań naukowych,
- Panel z ekspertami oceniającymi wnioski, czyli sztuka autoprezentacji,
- Międzynarodowe projekty badawcze w programie ramowym Horyzont Europa - wymiana doświadczeń,
- Horyzont Europa dla początkujących,
- Co warto wiedzieć o nadchodzących konkursach programu ramowego Horyzont Europa,
- Konkret - mierzalne - KPI (Key Performance Indicators),
- GEP w projektach programu Horyzont Europa-podejście praktyczne,
- Jak zostać Ekspertem oceniającym wnioski w programie Horyzont Europa - wystąpienie Eksperta,
- Zarządzanie międzynarodowym projektem badawczym z wykorzystaniem elementów Modelu EFQM.

Udzielenie konsultacji:

W 2023 roku udzielonych zostało **355 konsultacji**. Konsultacje udzielane były w formie indywidualnych spotkań (również online), drogą telefoniczną oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej. Ich zakres tematyczny dotyczył szeregu zagadnień, takich jak:

- udzielanie podstawowych informacji o programie Horyzont Europa, zasadach uczestnictwa, analizowania tekstów nowych konkursów, rejestracji na portalu Funding & Tender Opportunities (PIC, LEAR) itp.,
- pomocy w znalezieniu odpowiedniego rodzaju programu i grantu,
- korzystania z zasobów i możliwości portalu Komisji Europejskiej - Funding&tender Opportunities,
- przesyłanie ofert współpracy do zainteresowanych udziałem w Horyzoncie Europa,
- poszukiwania partnerów, przygotowanie profili działalności, budowa konsorcjum,
- Granty ERC – pytania o zasady udziału doktorantów w HE,
- kwalifikowalność kosztów, koszty delegacji w HE,
- tworzenie strategii rozpowszechniania, wykorzystywania i komunikacji (komercjalizacja),
- zasady uczestnictwa w konkursie EIC Accelerator.



Innowacyjność i współpraca międzynarodowa przedsiębiorstw

Wspomaganie transferu technologii i internacjonalizacji polskich firm jest ważnym celem działalności Centrum.

Sieć Enterprise Europe Network (EEN) zrzesza ponad **600 organizacji** wsparcia biznesu – od izb gospodarczych i stowarzyszeń przedsiębiorców, poprzez agencje rozwoju regionalnego, do uczelnianych ośrodków transferu technologii. Z siecią współpracuje **3 tys. doświadczonych specjalistów**, a swoim zasięgiem obejmuje ona obecnie ponad **60 krajów** (w tym wszystkie należące do UE). Działalność sieci Enterprise Europe Network w Polsce jest finansowana ze środków Komisji Europejskiej oraz Ministerstwa Rozwoju i Technologii.

W Polsce ośrodki sieci są skupione w czterech konsorcjach, obejmujących swym zasięgiem terytorium całego kraju. W skład konsorcjów wchodzi 30 wyspecjalizowanych ośrodków. Wrocławskie Centrum Transferu Technologii jest koordynatorem konsorcjum 9 organizacji działających w zachodniej Polsce (West Poland), obejmującego swoim zasięgiem województwa dolnośląskie, opolskie, lubuskie, wielkopolskie i zachodniopomorskie.

Głównym celem projektu Enterprise Europe Network West Poland jest podniesienie poziomu innowacyjności i konkurencyjności polskich przedsiębiorstw oraz wzmocnienie ich aktywności na rynku międzynarodowym.

Sieć oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe usługi, które mają pomóc rozwijać ich potencjał i zdolności innowacyjne. Enterprise Europe Network jest także pośrednikiem umożliwiającym instytucjom Unii Europejskiej pełniejszą orientację w potrzebach małych i średnich przedsiębiorstw.

Obsługa firm w 2023 roku miała na celu przeprowadzenie audytów wzorniczych, technologicznych i innowacyjnych, przygotowanie tematycznych, branżowych analiz rynku dla zainteresowanych firm, a także poszukiwanie zagranicznych partnerów do współpracy technologicznej bądź handlowej i aktywne wsparcie w procesach negocjacji oraz świadczenie usług w zakresie zrównoważonego rozwoju (audyty ESG, przygotowanie do liczenia śladu węglowego, itp).

Najważniejsze osiągnięcia w projekcie Enterprise Europe Network w 2023 roku:



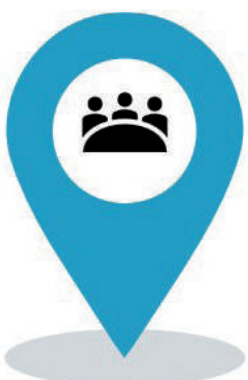
Przeprowadzono 43 zaawansowane usługi mające na celu rozwój innowacyjności oraz rozwój współpracy międzynarodowej



Zorganizowano 9 międzynarodowych imprez brokerskich oraz 1 misję gospodarczą



131 klientów uczestniczyło w wydarzeniach matchmakingowych



Zorganizowano 27 specjalistycznych szkoleń dla 610 uczestników



Opublikowano 14 profili firm polskich, poszukujących partnerów za granicą



Doprowadzono do podpisania 8 międzynarodowych umów o charakterze handlowym i technologicznym

Usługi EEN dla przedsiębiorstw:

- Przygotowywanie ofert i zapytań: technologicznych, handlowych i badawczych.
- Poszukiwanie zagranicznych partnerów biznesowych oraz wsparcie w negocjacjach.
- Branżowe targi i spotkania brokerskie.
- Audyty wzornicze, technologiczne, marketingowe itp.
- Wysoce specjalistyczne, branżowe szkolenia.
- Analizy rynku.
- Pomoc prawna dotycząca rynków zagranicznych.
- Ochrona własności intelektualnej (głównie wsparcie przy składaniu dokumentacji patentowej i dotyczącej znaków towarowych w wymiarze międzynarodowym).
- Wsparcie w zakresie pozyskiwania finansowania na innowacje.

Organizacja lub współorganizacja szkoleń, konferencji i innych wydarzeń biznesowych:

1. Spotkania nauki z biznesem - „Nowe rozwiązania na potrzeby wytwarzania, przechowywania i pakowania produktów spożywczych, kosmetycznych, suplementów diety, farmaceutycznych.” (20.01.2023)
2. Webinar „Wykorzystaj trendy do wejścia na rynki zagraniczne.” (15.02.2023)
3. Szkolenie „Dokształcenie systemów zarządzania jakością żywności w świetle wymagań prawnych obowiązujących w Unii Europejskiej, Polsce, w tym w międzynarodowych sieciach handlowych.” (03.03.2023)
4. Webinar „Zmiany w podatku VAT w obrocie zagranicznym w 2023 roku”. (14.03.2023)
5. Szkolenie „Zabezpieczenie ryzyka walutowego w firmie”. (13-14.04.2023)
6. Szkolenie „Zrównoważony biznes oparty na ekonomii obiegu zamkniętego i raportowaniu ESG.” (01.06.2023)
7. Webinar „Jak pozyskać klientów do sklepu internetowego? (07.06.2023)
8. Warsztaty „KSeF i e-faktura. Klucz do Efektywności w Biznesie Międzynarodowym w 2023/2024”. (26.10.2023)
9. Współorganizacja Taiwan-Poland Medical Devices Cooperation Forum 2023 – online.

W wydarzeniu uczestniczyły 3 firmy z Dolnego Śląska (23.11.2023)

Wydarzenie, na którym prezentowane były możliwości współpracy polskich i tajwańskich firm oferujących innowacyjne produkty, technologie i rozwiązania dla usług opieki zdrowotnej.

10-14. Cykl szkoleń „Marketing z wykorzystaniem wyszukiwarki Google”.

Szkolenia skierowane do przedsiębiorstw z różnych sektorów przemysłowych odbyły się w Bielawie (16.02.2023), Nowej Rudzie (21.03.2023), Oławie (14.04.2023) oraz Świdnicy (18.04.2023). Cykl zakończyły warsztaty, które miały miejsce w siedzibie WCTT (26.06.2023), podczas których szczegółowo omówiono tematy związane z platformą Google, w celu zdobycia praktycznych umiejętności.

15-25. Koordynator projektu Agnieszka Turyńska w ramach grupy roboczej Internacjonalizacja, której jest Przewodniczącą, zorganizowała webinary informacyjne dla następujących krajów będących partnerami sieci Enterprise Europe Network:

- Ukraina – luty 2023
- Nowa Zelandia – kwiecień 2023
- Wielka Brytania – lipiec 2023
- Indie – wrzesień 2023
- Kolumbia – listopad 2023
- Brazylia – grudzień 2023

Ponadto, dla pracowników sieci EEN z wszystkich krajów w ramach TG Internationalisation, organizowała także webinary dotyczące Umów o Wolnym Handlu i bazy Access2Market nazywane – Regular’s Table.

Są to praktyczne warsztaty, w ramach których prezentowane są faktyczne case studies i rozwiązywane w ramach wspólnej pracy doradców sieci EEN oraz tematycznych ekspertów specjalizujących się w tematyce umów o wolnym handlu i bazie A2M.

Cztery takie warsztaty zorganizowano w 2023 oraz jedno całonocne szkolenie w powyższej tematyce.

26. Konferencja: 4.0 „CYFROWA TRANSFORMACJA W ZRÓWNOWAŻONYM PRZEMYŚLE (05.10.2023)

Konferencja skupiła się na wyzwaniach i możliwościach, jakie przedsiębiorcy mogą podjąć w obliczu niestabilnej sytuacji gospodarczej i geopolitycznej. Podczas wydarzenia zostały omówione bieżące trendy makroekonomiczne, narzędzia i programy wsparcia dla przedsiębiorstw w procesie transformacji cyfrowej. Przedstawione zostały również przykłady dobrych praktyk oraz działań służących podniesieniu efektywności energetycznej firm. W panelach dyskusyjnych zostały poruszone kwestie związane z zieloną transformacją przemysłu oraz gromadzeniem, monitorowaniem i zarządzaniem danymi.

27. Organizacja spotkania świątecznego wspólnie z Dolnośląską Izbą Gospodarczą (12.12.2023)

W spotkaniu uczestniczyli partnerzy i zaprzyjaźnione firmy z Dolnego Śląska.

Organizacja lub współorganizacja wydarzeń brokerskich oraz misji gospodarczych:

Polskie:

1. DEICy 2023 Digital Economy, Internet of Things, Cybersecurity.
2. Polsko-Czesko-Niemieckie spotkania Kooperacyjne z KARR.

Zagraniczne:

3. International Brokerage Event Industrial Bridge 2023.
4. Elmia Subcontractor Connect 2023.
5. Green Days at Pollutec show 2023.
6. ICT Spring 23.
7. Nordic Innovation Fair 2023.
8. B2B Software Days 23.
9. SlovakiaTech Brokerage: AI, Green and Trust.

Misja gospodarcza do Niemiec. Udział w targach INTEC/ZULIEFERMESSE/GRINDTECH (7-10.03.2023)

Intec – Międzynarodowe Targi Obrabiarek, Technologii i Automatyzacji Produkcji; Z- Zuliefermesse – Międzynarodowe Targi Poddostawców; GrindTech - Międzynarodowe Targi Szlifowania i Ostrzenia Narzędzi.

W programie:

Udział w targach i intec/ Z- Zuliefermesse /GrindTec:

- Udział w Międzynarodowym Forum Kooperacyjnym „Welcome to Saxony” delegacje z Europy, Azji Środkowej oraz przedstawicieli przemysłu maszynowego z Saksonii (producenci i poddostawcy).
- Udział w Giełdzie Kooperacyjnej CONTACT 2023 (spotkania B2B)
- Wizyty studyjne w firmach: m.in. Oscar PLT (Kjelberg Group) <https://oscar-plt.de/> WMW AG www.wmwag.com/de

19 osób z Polski, w tym przedstawiciele firm oraz Instytucji Otoczenia Biznesu + wizyty w 3 firmach niemieckich oraz IOB.

Specjaliści z WCTT odpowiadali za stronę organizacyjną wyjazdu oraz zapewнили polskim przedsiębiorcom profesjonalną asystę w negocjacjach z partnerami zagranicznymi.





Marketing i promocja

Informacje o WCTT oraz jego pełna oferta usług były rozpowszechniane poprzez dwa główne środki przekazu – za pomocą Internetu oraz przy użyciu materiałów drukowanych.

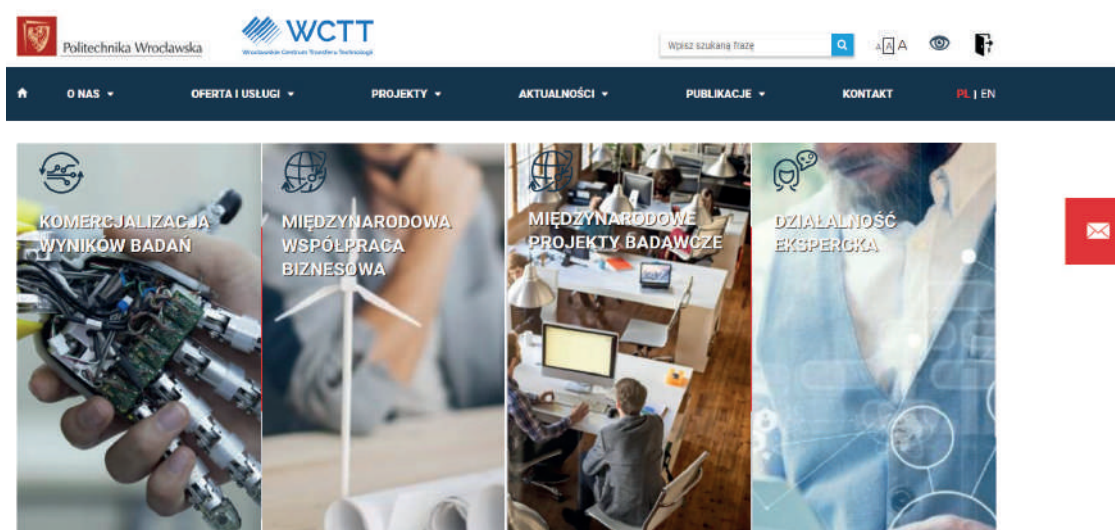
Strona WWW

Strona główna Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii (wctt.pwr.edu.pl) zawiera informacje ogólne oraz informacje szczegółowe w obrębie każdego z realizowanych projektów:

- **Komercjalizacja wyników badań naukowych** – „Inkubator Innowacyjności 4.0”.
- **Międzynarodowe projekty badawcze** – „Horyzontalny Punkt Kontaktowy”.
- **Międzynarodowa współpraca gospodarcza** – „Enterprise Europe Network”.

Na stronie internetowej Centrum znajdują się pełne informacje dotyczące aktywności WCTT oraz jego ekspertów. Platforma ta umożliwia dynamiczną prezentację ofert, poszukiwania partnerów biznesowych i naukowych oraz wynalazków PWr. Poprzez tę witrynę publikowane są wszystkie oferty związane z międzynarodową i technologiczną współpracą, komercjalizacją wyników badań naukowych oraz wsparciem dla innowacyjnych przedsiębiorstw.

Ponadto za jej pośrednictwem publikowane są bieżące informacje dotyczące wydarzeń naukowych, aktualności oraz szkoleń organizowanych przez WCTT.



Newsletter

Centrum utrzymuje kontakt z klientami poprzez systematyczne newslettery, które stanowią skuteczną drogę komunikacji. W tych biuletynach przekazywane są kluczowe i najświeższe informacje dotyczące aktywności WCTT, takie jak aktualności dotyczące szkoleń, wydarzeń, usług, nowych ofert biznesowych o zasięgu międzynarodowym i wiele innych. Regularne wysyłanie tych biuletynów pomaga utrzymać łączność z klientami.

W celu utrzymania stałego kontaktu z naszymi subskrybentami - ponad **1,3 tys. odbiorców** - staramy się dostarczać najbardziej interesujące treści przynajmniej raz w miesiącu. W niektórych okresach, w związku z intensywnym programem szkoleń i wydarzeń, nasza aktywność przysyłania wiadomości bywa częstsza.

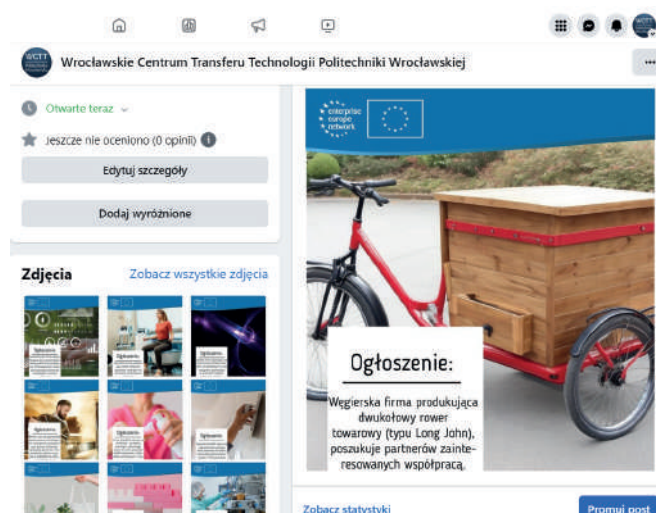


Social Media

WCTT utrzymuje oficjalny profil na Facebooku gdzie regularnie udostępnia wpisy dotyczące wydarzeń, usług oraz tematów związanych z działalnością Centrum. Wszystkie informacje prezentowane na stronie internetowej są równocześnie udostępniane za pośrednictwem tego konta społecznościowego. W ten sposób, promocja usług Centrum jest ukierunkowana na szersze grono użytkowników platformy internetowej niż w przypadku samej strony internetowej.

- **W roku 2023 liczba obserwujących profil FB_WCTT wyniosła 1312 osoby.**
- **Strona ta zdobyła łącznie 1304 polubień.**

Wizerunek WCTT jest obecny na platformie Google zarówno w wynikach wyszukiwania, jak i na mapach.

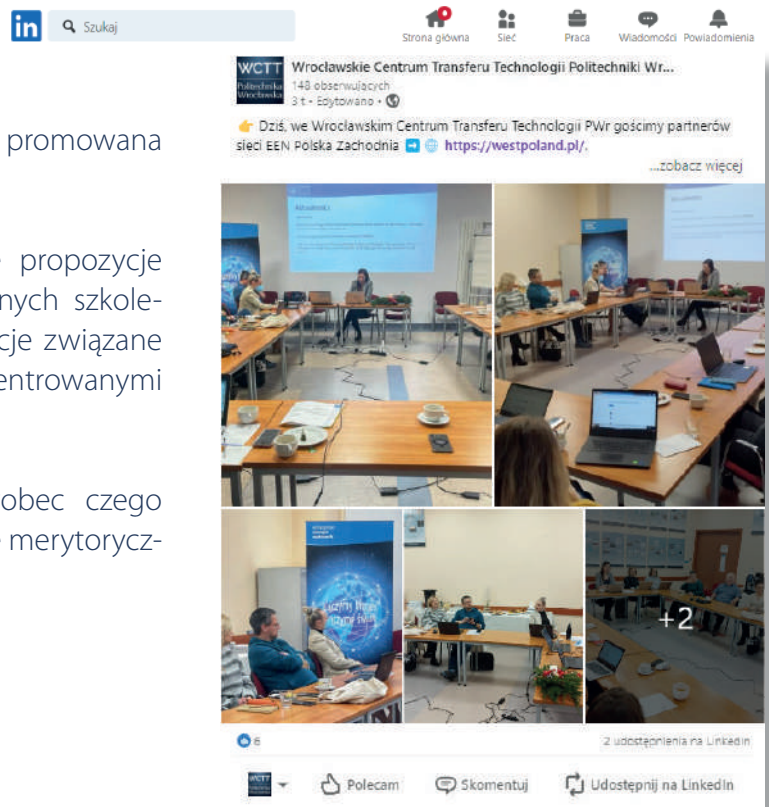


LinkedIn

Działalność WCTT była także aktywnie promowana poprzez nasze konto na LinkedIn.

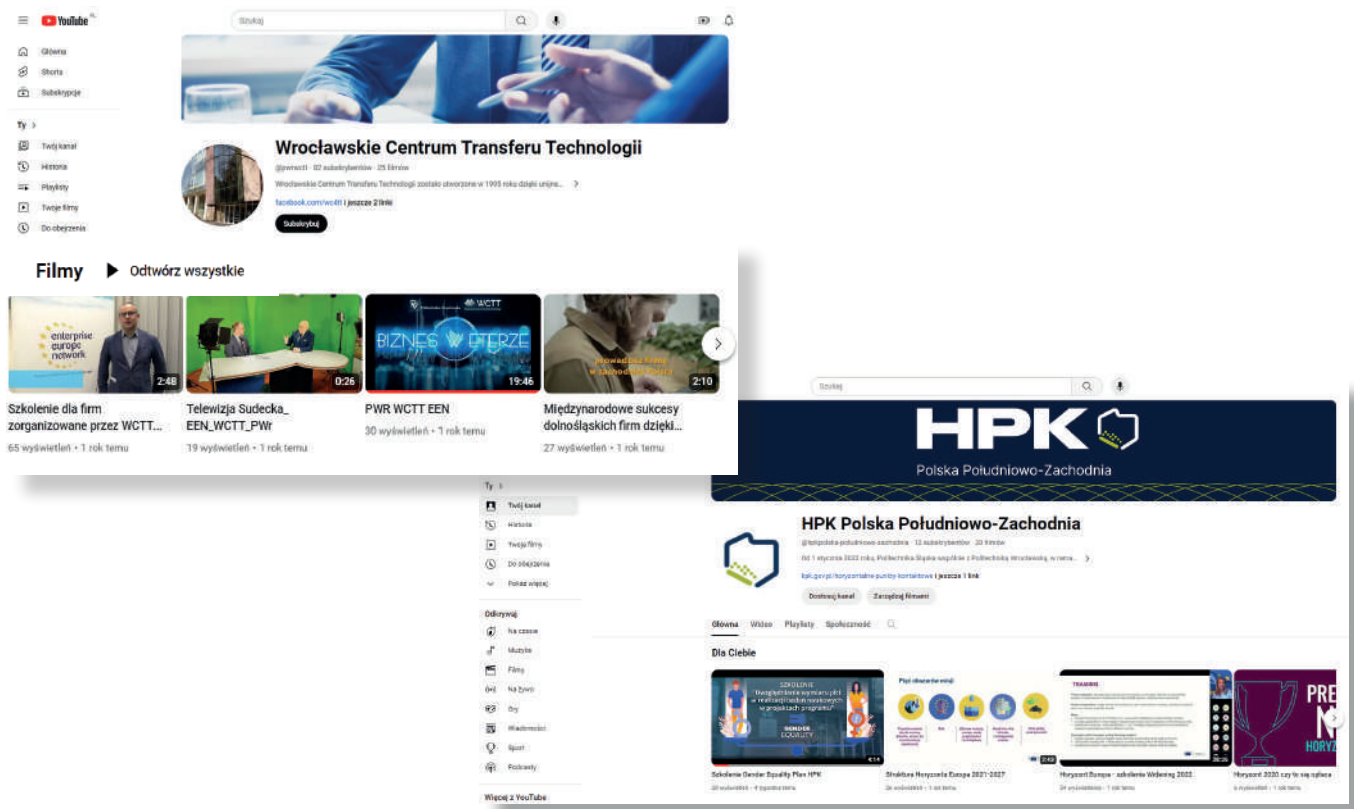
Na tym profilu przedstawialiśmy wybrane propozycje współpracy, informowaliśmy o organizowanych szkoleniach oraz udostępnialiśmy istotne informacje związane z trendami rynkowymi, szczególnie skoncentrowanymi na sektorze MŚP.

Konto ma charakter ściśle biznesowy, wobec czego skupiliśmy się na publikacji treści o wyłącznie merytorycznym charakterze.



YouTube

Profil WCTT był również intensywnie promowany za pośrednictwem kanału na YouTube. Na tym kanale publikujemy aktualne materiały szkoleniowe oraz filmy promocyjne, które ukazują szerokie spektrum działań Horyzontalnego Punktu Kontaktowego oraz Sieci Enterprise Europe Network.



Materiały drukowane:

W 2023 roku wydano następujące materiały drukowane i reklamowe wspierające bieżącą działalność WCTT:

- długopisy,
- torby papierowe,
- plecaki,
- torby bawełniane,
- notatniki
- butelki szklane.
- kalendarze ściennie.
- roll-up.

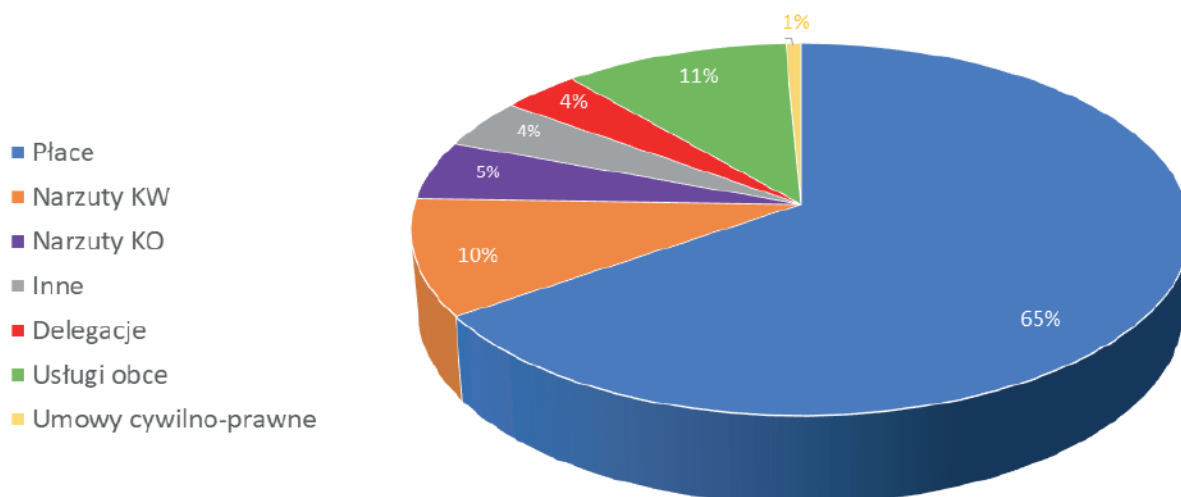


Raport finansowy

Głównym źródłem finansowania działalności WCTT są pozyskiwane przez Centrum granty/projekty, zarówno krajowe, jak i międzynarodowe.

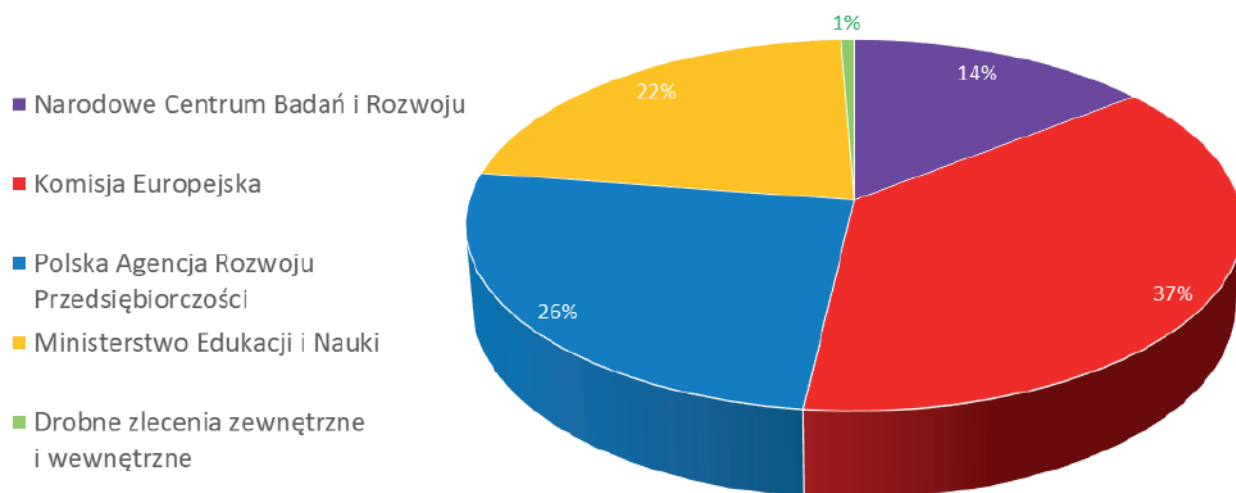
Struktura kosztów oraz źródła ich finansowania w 2023 r. zostały przedstawione na poniższych wykresach.

-> Struktura kosztów 2023 roku wg kosztów rodzajowych



Suma kosztów: 2 940 603 zł

-> **Struktura kosztów w 2023 roku wg źródeł finansowania projektów**



Suma kosztów: 2 940 603 zł

Personel i współpracownicy

Według stanu na koniec 2023 r. w WCTT zatrudnionych było **14 osób (tj. 12 $\frac{3}{4}$ etatów)**. Zespół WCTT tworzą osoby o zróżnicowanym wykształceniu, doświadczeniu i kompetencjach.

Ponadto WCTT współpracuje z wykładowcami i ekspertami zewnętrznymi. Pochodzą oni z Politechniki Wrocławskiej i innych uczelni oraz z przedsiębiorstw i jednostek administracji publicznej. Dzięki temu wszystkie przedsięwzięcia mają wysoki poziom merytoryczny, a klientom możliwe jest zapewnienie wsparcia profesjonalistów w każdej dziedzinie.

Personel Centrum poszerza swoją wiedzę i doskonali swoje umiejętności poprzez uczestnictwo w szkoleniach i kursach zawodowych.

Tematy szkoleń, w których w 2023 r. uczestniczyli pracownicy to:

1. Webinar dot. Komercjalizacji w szkolnictwie wyższym.
2. Zielona Transformacja gospodarki i przedsiębiorstw
3. Tworzenie biznesplanów finansowych na potrzeby wyceny własności intelektualnej w procesie komercjalizacji wyników badań naukowych.
4. Zwiększenie skuteczności reklam Internetowych.
5. Podstawy SEO na Instagramie.
6. Skuteczna reklama na Facebooku i Instagramie.
7. Budowanie strategii komunikacji w Social Media.
8. Manager Zrównoważonego Rozwoju - Studia Podyplomowe.
9. LinkedIn dla pracowników PWr.: Buduj profesjonalną obecność online.
10. Zrównoważony biznes oparty na gospodarce obiegu zamkniętego i raportowaniu do ESG.
11. Zmiany w prawie pracy w 2023 r.
12. Podatek VAT w 2023 roku w szkołach wyższych.
13. Dzień Informacyjny Horyzont Europa 2023.
14. Małe firmy i duży biznes w programie Horyzont Europa - możliwości i ograniczenia.
15. Finansowanie typu Lump Sum w projektach Horyzont Europa.
16. „Kim jest ekspert Programu Horyzont Europa? Dlaczego warto zostać ekspertem w Horyzoncie Europa?”
17. Co warto wiedzieć, żeby zrealizować i rozliczyć projekt Horyzont Europa”.
18. Włączenie wymiaru płci w treści badań innowacji.
19. Zostań ekspertem oceniającym wnioski w KE.
20. Finanse dot. tematyki wynagrodzeń w HE.
21. Ocena wniosków o dofinansowanie w konkursach HE.
22. EIC Accelerator w pigułce-wniosek wstępny.
23. Jak zostać i na czym polega praca eksperta w Programie Horyzont Europa.
24. Własność intelektualna w projektach realizowanych w ramach programu Horyzont Europa.
25. Możliwości finansowania badań i rozwoju kariery naukowej w programie Unii Europejskiej Horyzont Europa.
26. Dni Informacyjne Infrastruktur Badawczych.
27. Szkolenie BHP.
28. Szkolenie w zakresie obsługi arkusza kalkulacyjnego Exel.
29. Wystąpienia publiczne.
30. Pierwsza Pomoc przedmedyczna.
31. Kurs języka angielskiego.
32. Konferencja - Dekarbonizacja Przemysłu. Dekarbonizacja Miast.
33. V Międzynarodowy Kongres w Ramach Ruchu Open Eyes Economy.
34. Dialog międzykulturowy.

35. ESG w spółce. Rola zarządu.
36. Wystąpienie publiczne.
37. LinkedIn dla pracowników Pwr: „Buduj profesjonalną obecność online!”
38. ESG Management & Future Trends – od pierwszych kroków do trwałych zmian.
39. Raportowanie Niefinansowe/ESG.
40. Odpowiedzialna komunikacja a greenwashing o czym należy pamiętać?
41. ESG i zrównoważony rozwój w biznesie.
42. Branża IT w Brazylii.
43. Cykliczne szkolenia skierowane do konsultantów sieci EEN.
44. Konferencja: „Czas na ESG”.
45. Konferencja: „PAIH Forum Biznesu 2023”.
WCTT / Sieć EEN było partnerem wydarzenia.
46. Konferencja: „DEKARBONIZACJA PRZEMYSŁU. DEKARBONIZACJA MIAST”.
47. V Międzynarodowy Kongres Miasto-Woda-Jakość Życia
Wydarzenie organizowane w ramach Ruchu Open Eyes Economy.
48. Udział w corocznej konferencji sieci EEN: „Enterprise Europe Network Annual Conference oraz SME Assembly w Bilbao”.
 - Spotkania i warsztaty w ramach SME Assembly.
 - Spotkania w ramach Enterprise Europe Network Annual Conference (sesja plenarna, panele dyskusyjne).
 - Spotkanie krajowej sieci EEN.
 - Spotkanie Executive Team grupy tematycznej Internacjonalizacja.
 - Spotkanie grupy sektorowej Renewable Energies oraz uczestnictwo w panelu organizowanym przez grupę.
 - Uczestnictwo w panelu organizowanym przez grupę TG Internationalisation.
 - Networking w ramach spotkań z konsultantami EEN z różnych państw.

Podziękowania/referencje dla WCTT w 2023 r.



PODZIĘKOWANIE DLA

POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ WROCŁAWSKIEGO CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII

Za wieloletnią, owocną współpracę
i nieoceniony wkład w rozwój firmy DEKRA.

Życzymy dalszych sukcesów i dynamicznego
rozwoju kolejnych wspólnych działań.

15.03.2023. *Krzysztof Nowakowski*

Krzysztof Nowakowski
Prezes Zarządu
DEKRA Certification Sp. z o.o.



**Wrocławskie Centrum Transferu Technologii
Politechniki Wrocławskiej**

**wspólnie z Saxony Trade & Invest
w ramach projektu EEN w dniach 7-9 marca 2023**

**zorganizowało misję gospodarczą do Saksonii połączoną z wizytą
na międzynarodowych Leipziger MesseThe Intec International
Trade Fair for Machine Tools, Manufacturing and Automation.**



Przedstawiciele polskich firm wzięli aktywny udział w Międzynarodowym Forum Kooperacyjnym „Welcome to Saxony”, Gieldzie Kooperacyjnej CONTACT 2023 oraz wizytach studyjnych w niemieckich przedsiębiorstwach Oscar PLT (Kjelberg Group) i WMW AG, gdzie nawiązali liczne kontakty biznesowe.

Program wyjazdu choć bardzo napięty, był niezwykle urozmaicony. Pozwolił na odnowienie zerwanych przez COVID 19 kontaktów z dawnymi kontrahentami jak i nawiązanie nowych relacji zagranicznych, tym bardziej, że tegoroczna edycja Forum Kooperacyjnego oprócz krajów UE, zaprosiła po raz pierwszy delegacje z Kazachstanu i Turcji.

Natomiast w czasie Targów Lipskich można też było zapoznać się z najnowszymi trendami w branży obróbki metali i tworzyw, automatyzacji procesów oraz innowacyjnych technologii zaprojektowanych w celu sprostania wyzwaniom Industry & Logistics 4.0.

Tegoroczna edycja Intec w Lipsku/Lepzig to jedno z najważniejszych spotkań branżowych w Europie, które oferuje zarówno decydentom, jak i profesjonalistom wysoki poziom kompetencji, innowacji, inspiracji i platformę sieciową, więc warto tu być.

**Bardzo dziękujemy za możliwość wzięcia udziału w tym wydarzeniu
oraz gratulujemy**

**Annie Pytel i Agnieszce Turyńskiej
za profesjonalną organizację całego przedsięwzięcia.**

List referencyjny

CUBE 74 to innowacyjna marka będąca własnością firm WDK Solution sp. z o.o oferująca sprzęt sportowy bardzo wysokiej jakości, który jest tworzony zgodnie z indywidualnymi oczekiwaniami klienta.

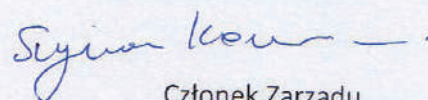
Dzięki wieloletniej współpracy z Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej, w ramach projektu Enterprise Europe Network West Poland, firma mogła skorzystać m.in. ze wsparcia w poszukiwaniu międzynarodowych kontaktów handlowych. W 2022 roku MŚP nawiązało współpracę z firmą *HCC Benelux Wholesale Fitness Equipment* z Holandii, dla której realizuje zamówienia takie jak:

- Klatki treningowe przeznaczone do montażu na wolnym powietrzu
- Systemy magazynowania obciążeń treningowych
- Akcesoria i osprzęt przeznaczony do użytku na wolnym powietrzu

Eksperci z wrocławskiego zespołu Sieci EEN wsparli polskie przedsiębiorstwo w obszarze sprzedaży oferowanych towarów i usług za granicę.

Przykładem powyższego jest ścisłe partnerstwo handlowe ww spółek. Firma holenderska została przedstawicielem produktów CUBE 74 na kraje Beneluksu, co bezpośrednio przyczyniło się do zwiększenia konkurencyjności dolnośląskiej firmy na rynku międzynarodowym.

Szymon Koniuszewski



Członek Zarządu





Referencje

EWA STEPANIUK COUTURE jest producentem kreacji wizytowych, wieczorowych, ślubnych. Firma posiada również gałąź produkcji odzieży roboczej dla gabinetów medycznych, linii lotniczych i innych. Współpraca z ekspertem Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii zaowocowała w rozszerzenie współpracy międzynarodowej. Dzięki weryfikacji, eksperta, nasza strategia eksportu została rozszerzona o kraje Zatoki Perskiej.

Dzięki konsultacji w zakresie internacjonalizacji zdecydowaliśmy na aplikowanie do programu Go To Brand a pomoc eksperta z Enterprise Europe Network wpłynęła na jakość wniosku, który został pozytywnie oceniony, co w efekcie końcowym wpłynęło na fakt przyznania dotacji na promocję na rynkach zagranicznych.

Dotychczasowa współpraca z WCTT zaowocowała podpisaniem umowy z niemiecką firmą VitaliO Ines Schurig na produkcję kolekcji do niemieckiego sklepu modowego online.

Dodatkowo dzięki wsparciu eksperta EEN udało nam się nawiązać kontakty międzynarodowe podczas promocji w Zjednoczonych Emiratach Arabskich i Katarze.

Z poważaniem,

Ewa Stepaniuk

Projektantka

Marta Adamska

Dyrektor Zarządzająca

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

ul. Smoluchowskiego 48A
50-372 Wrocław



WCTT

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

www.wctt.pwr.edu.pl